SOLANUM TUBERIFEROS NUEVOS PARA COLOMBIA — II

Por

Luis E. López Jaramillo *

Durante los 174 años que han transcurrido desde la descripción del primer *Solanum* tuberífero silvestre de Colombia (Valenzuela, 1809), se han descubierto en total 10 especies de papa silvestre en el país (Correll, 1962; Bitter, 1913; Ochoa, 1978; López-Jaramillo, 1983). Esas especies son: *Solanum andreanum* Baker, *S. colombianum* Dun., *S. estradae* L. López *J. S. flahaultii* Bitt., *S. garciabarrigae* Ochoa, *S. lobbianum* Bitt., *S. moscopanum* Hawkes, *S. pamplonense* L. López J., *S. papa* Valenzuela y *S. tuquerrense* Hawkes. Las especies *S. jublandifolium* Dun. y *S. ochranthum* Dun., son comunes en Colombia, Perú y Venezuela y, aunque no son tuberíferas, están clasificadas dentro del grupo por su morfología.

Según Ochoa (1978), las especies *S. bulbocastanum* Dun., nativa de México, y *S. chomatophilum* Bitt., del Perú, también se encuentran en Colombia. Sin embargo, en numerosas expediciones realizadas en los últimos años por los páramos colombianos no ha sido posible coleccionarlas.

Teniendo en cuenta que las especies tuberíferas nativas pueden ofrecer un potencial genético para el mejoramiento de cultivares comerciales (Hawkes, 1977; Budin, 1973), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) ha intensificado desde 1980 su búsqueda en el país.

El objeto de esta publicación es describir una nueva especie proveniente del Departamento de Santander. Se confirma así la sospecha de que aún quedan en Colombia especies tuberíferas nativas por descubrir. Estas especies están bajo amenaza de extinción debido a la rápida destrucción de los páramos que constituyen su hábitat natural.

---

* Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).
Programa de Genética Vegetal.
Apartado 151123 Eldorado - Bogotá, D. E.

Solanum neovalenzuelae L. López J. sp. nov. Fig. 1

Plantula erecta non ramificata pauca pubescens, circiter 40 cm alta, viride obscura. Caule herbaceo rotundo 4-6 mm diametro, viridi pallido, iaspibus purpureis, raro cum villis, sunt ei tres alae rectae, 1.5 cm amplis, internudis 3.0-7.5 cm longis; gemmis viridibus apparientia morata praesertim in nervis basis paginae contrariae, dense pilosus. Tubera adentia, alba longaque 2.8-5.2 cm longitudinis et 1.6-2.2 cm diametro; copiosis et excursentibus lenticelis. Stolonibus albis usque ad 60 cm longis, interdum desisti in alia plantula. Folia cum pilis scabris sparsis in pagina superiore, abundantioribus et brevioribus in pagina inferiore, imparipinnata, 17.5-20.0 cm longitudinis et 6.7-7.7 cm amplitudinis, tandum modo pare foliolis lateralibus sine foliolis intermediis, acroscopicis vel basiscopicis; foliolum terminale orbiculare, 10.5-11.5 cm longitudinis, 6.7-7.7 cm amplitudinis; ter vel quater majores lateralibus. Inflorescentia terminalis 2-3 floribus; pedunculum 2-3 cm longitudinis, puberulento et rotundo, pedicellus 1.5-2.2 cm finali longitudinis, articulatus circiter dimidium vel super dimidium; corola rotacea, violacea, 2.5 cm diametro; bacca conica, ovoidea, viridia pallida, 1-7 cm longa, 1.2 cm lata.

Planta erguida no ramificada poco pubescente, cerca de 40 cm de alto, verde oscuro opaco. Tallo herbáceo cilindriforme, 4-6 mm de diámetro, verde pálido, con pigmentación rojiza, escasamente piloso, con tres alas rectas 1.5 mm de ancho, entrenudos de 3.0-7.5 cm de longitud; brotes verdes con tinte morado especialmente en las nervaduras de la base del envés, pubescentes. Tubérculos blancos, alargados, 2.8-5.2 cm de largo por 1.6-2.2 cm de diámetro; lenticelas abundantes, salientes, estolones blancos hasta de 60 cm de largo a veces terminados en otra plántula. Hojas con pelos escabrosos dispersos en la haz, más abundantes y cortos en el envés, imparipinadas, 17.5-20.0 cm de longitud por 6.7-7.7 cm de ancho; un solo par de folíolos laterales, sin folíolos intermedios, acroscópicos o basiscópicos, folíolo terminal orbicular, 10.5-11.5 cm de longitud por 6.7-7.7 cm de ancho; tres a cuatro veces más grande que los laterales, folíolos laterales elipsoidales u ovados, de 4-7 cm de largo por 1.8 cm de ancho colocados oblicuamente sobre el raquis, con decurrencia basal corta, pecíolo 4-6 cm de longitud, estípulas en forma de media luna, 3-8 mm de largo por 2.5 mm de ancho, glabras, caducas. Inflorescencia terminal con 2-3 flores; pedúnculo 2-3 cm de longitud, puberulento, cilindriforme, pedicelo 1.5-2.2 cm de longitud total, articulado hacia la mitad o por encima de la mitad, lóbulos del cáliz triangulares hasta de 5 mm, con pelos escabrosos dispersos presentes, corola rotácea, violácea, de 2.5 cm de diámetro, con acúmenes hasta de 3 mm; estambres con cinco anteras lanceoladas de 4 mm, amarillo intenso, filamentos 1-2 mm de largo, glabros, hialinos. Ovario cónico verde pálido, estilo cilíndrico, hialino, 6-7 mm de longitud, estigma capitado, verde pálido, fruto cónico ovoideo verde pálido de 1-7 cm de longitud por 1.2 cm de ancho, tomado ventralmente.

TYPUS: Colombia, Departamento de Santander, Municipio de Bucaramanga, Corregimiento de Berlín, a 10 kilómetros por la vía a Vetas 200 metros abajo de la carretera en bosque húmedo, 3650 m alt. 20 Jul. 1981, *L., E. López J., C. Araque* & *L. Orozco 81-0011* (Holótipo COL, Isótipo Herbario Hawkes).

Nombre vulgar: Papa india.

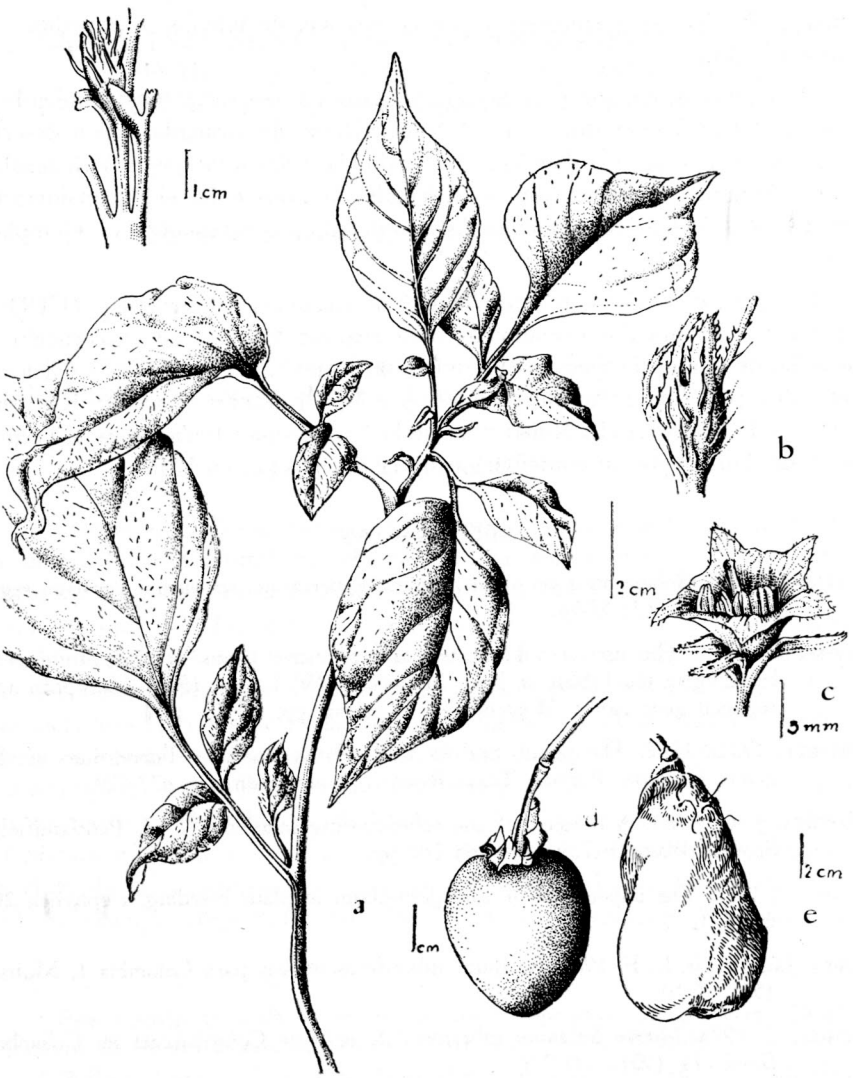

FIGURA 1. *S. neovalenzuelae*. a, hábito de crecimiento; b, yema floral; c, flor; d, fruto; e, tubérculo.

OBSERVACIONES

La presente especie se asigna a la Serie Conicibaccata con base en la forma del fruto. Número de cromosomas 2 N — 4X = 48.

Fenotípicamente, *Solanum flahaultii* es la especie que más se aproxima a *S. neovalenzuelae;* sin embargo, se distinguen claramente por el tamaño y forma de los folíolos terminales y por la carencia de folíolos intermedios en la nueva especie.

El nombre se escogió para honrar a ELOY VALENZUELA, ilustre miembro de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada, quien describió la primera especie tuberífera de Colombia (*Solanum papa* Valenzuela, 1809). Aunque su descripción es adecuada, la especie ha sido considerada por HAWKES (1963) como *nomen dubium* debido a la carencia de un ejemplar tipo.

Se agradece al Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos (CIRF) por facilitar los medios económicos para realizar el viaje de exploración y colección de la nueva especie; a EUGENIA DE BRIEVA, del Instituto de Ciencias Naturales, por dibujar las ilustraciones y a los Profesores MANUEL RICARDO MOTTA y BLANCA LUCÍA RODRÍGUEZ de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Tunja, por su contribución de la descripción en latín.

REFERENCIAS

BITTER, G. 1913. Solana nova vel minus cognita. Repertorium speciarum novarum regni vegetabilis **12**: 57-58.

BUDIN, K. 1973. The use of wild species and primitive forms in agricultural crop breeding in the USSR *in* J. G. HAWKES & W. LANGE (Eds), European and regional gene banks. Wageningen, Eucarpia, pp. 87-97.

CORRELL, D. S. 1962. The potato and its wild relatives; section Tuberarium of the genus *Solanum*. Renner, Texas Research Foundation, pp. 477-479.

HAWKES, J. G. 1963. A revision of the tuber-bearing solanums, 2 ed. Pentlandfield, Scottish Plant Breeding Station 181 pp.

— . 1977. The importance of wild germplasm in plant breeding. Euphytica **26**: 615-621.

LÓPEZ JARAMILLO, L. E. 1983. Solanum tuberíferos nuevos para Colombia I. Mutisia (55): 1-10.

OCHOA, C. 1978. Nuevo *Solanum* tuberífero de la Serie Conicibaccata en Colombia. Biotá **11** (90): 221-223.

VALENZUELA, E. 1809. *Solanum papa*. Semanario del Nuevo Reino de Granada. Bogotá, **2**: (196): 1-3.